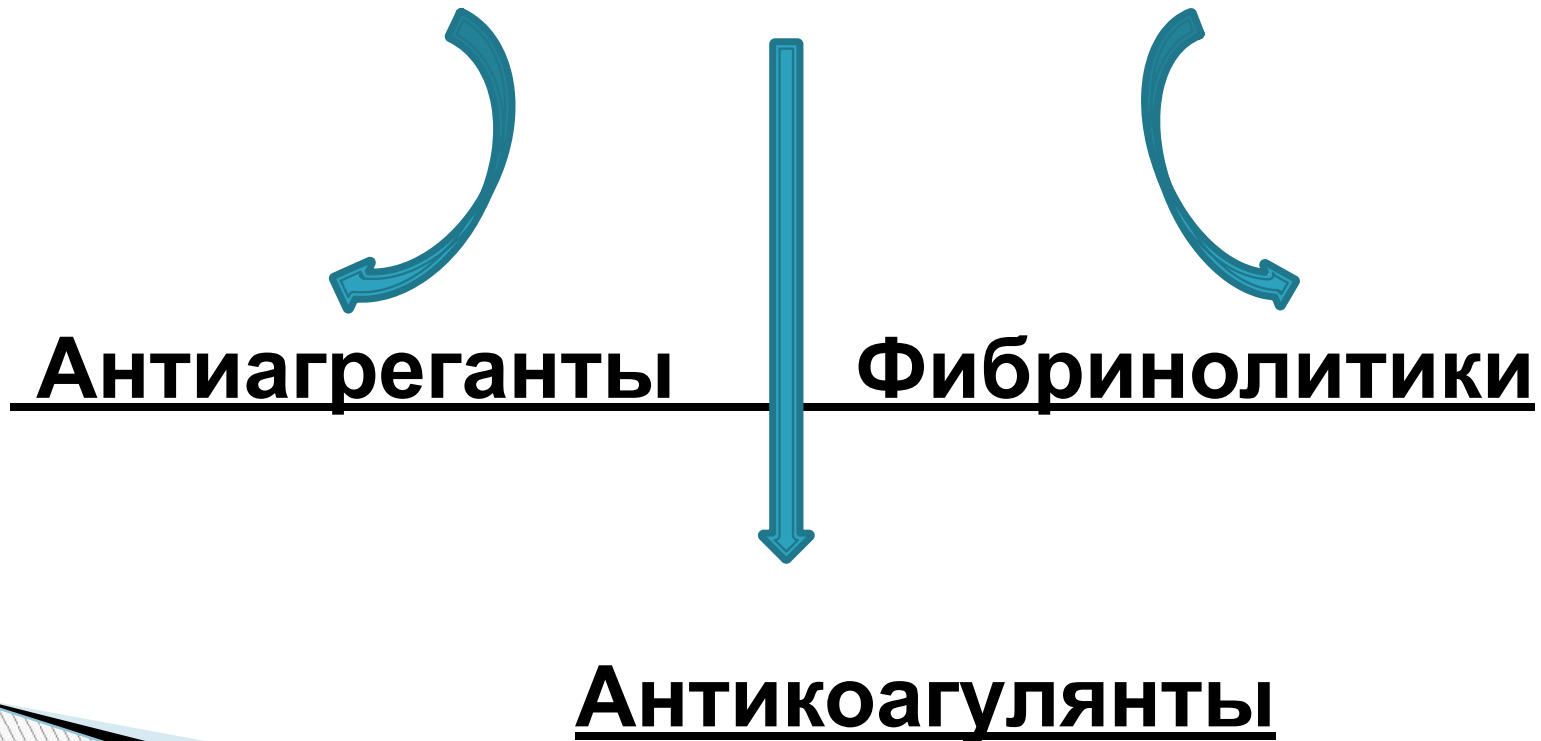


**Средства,
влияющие
на кровь**

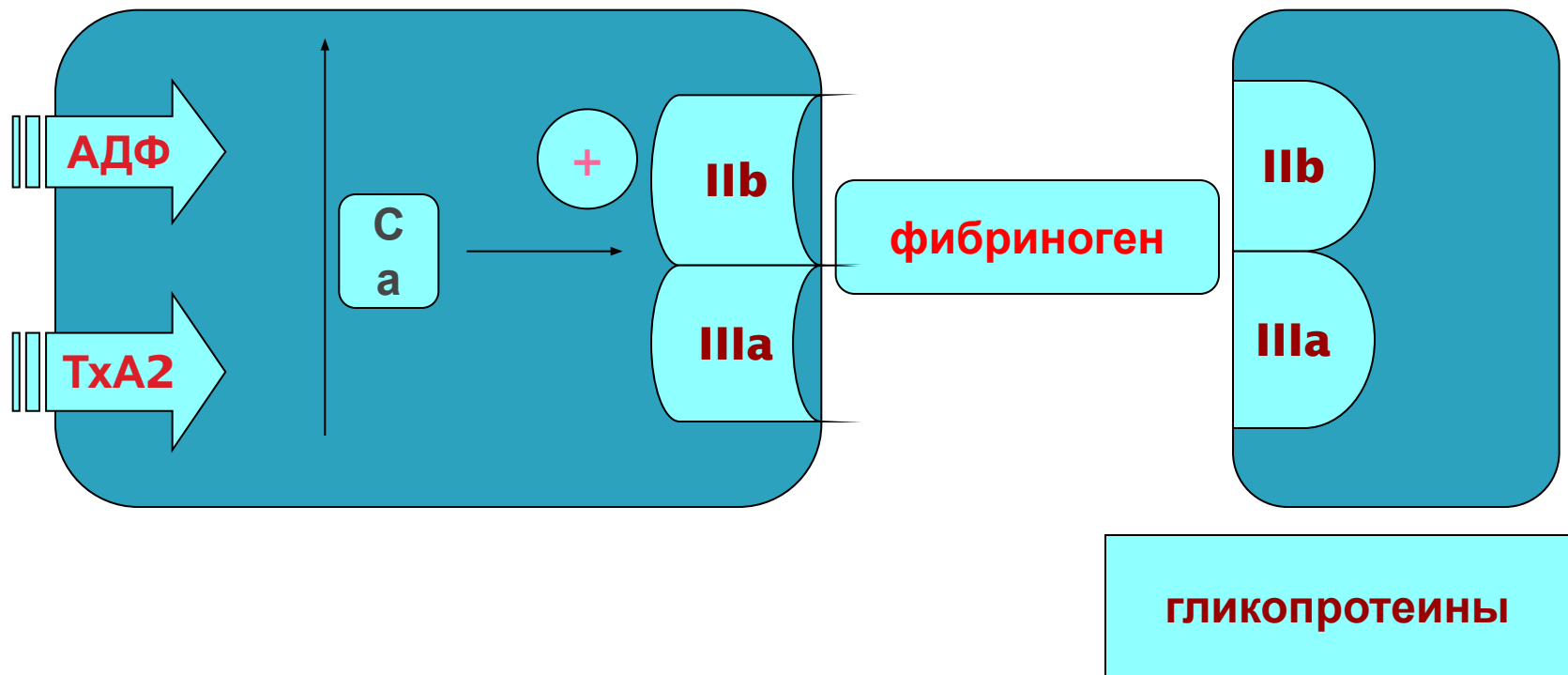
Средства влияющие на свертываемость

Антитромботические средства

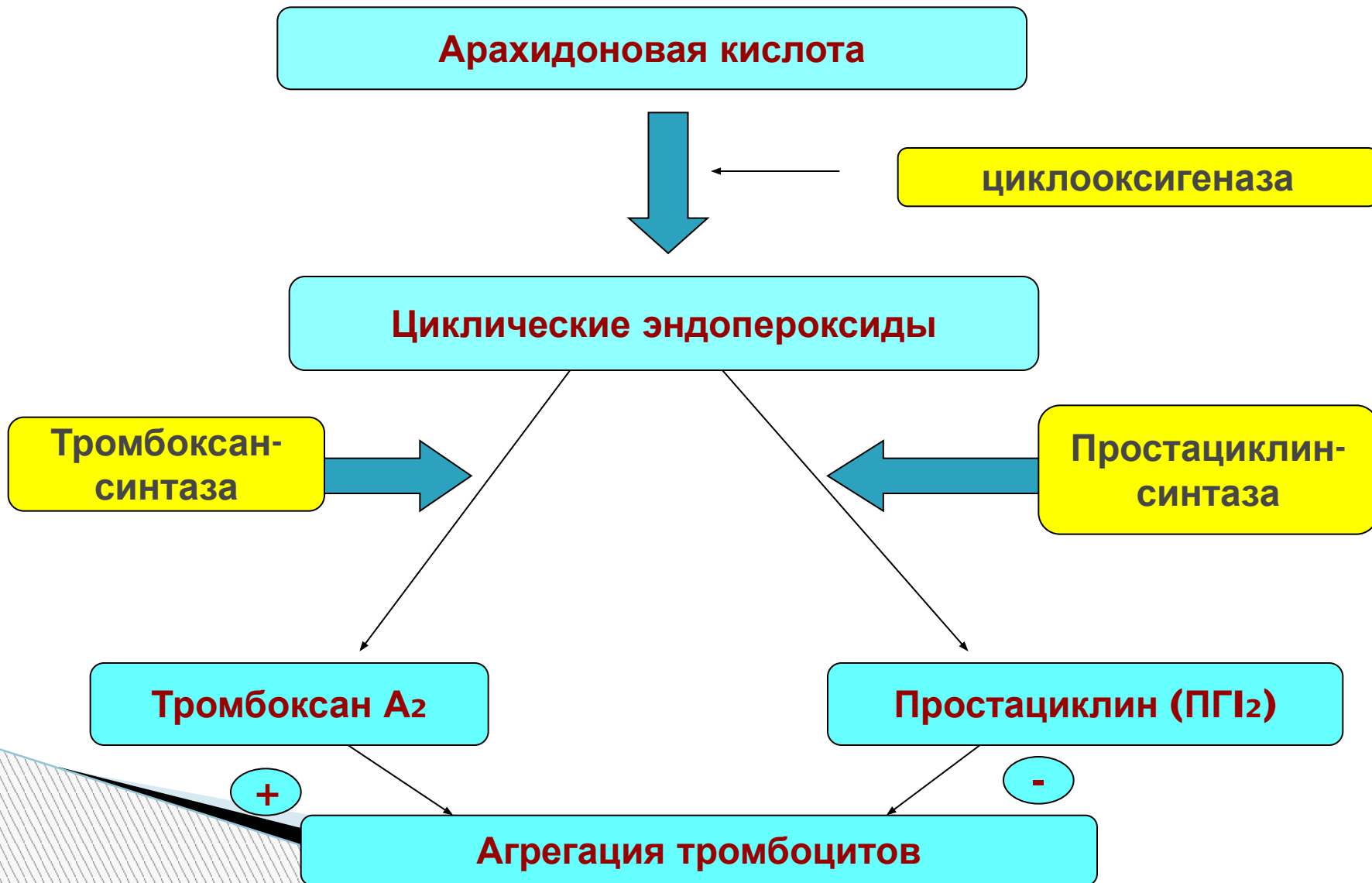


Антиагрегант

Факторы агрегации тромбоцитов



Влияние тромбоксана A₂ и простациклина на агрегацию тромбоцитов



АНТИАГРЕГАНТЫ

1. Ингибиторы ЦОГ

- *кислота ацетилсалициловая (аспирин)*

2. Блокаторы рецепторов на тромбоцитах

а) блокаторы рецепторов АДФ

тиклопидин, клопидогрел

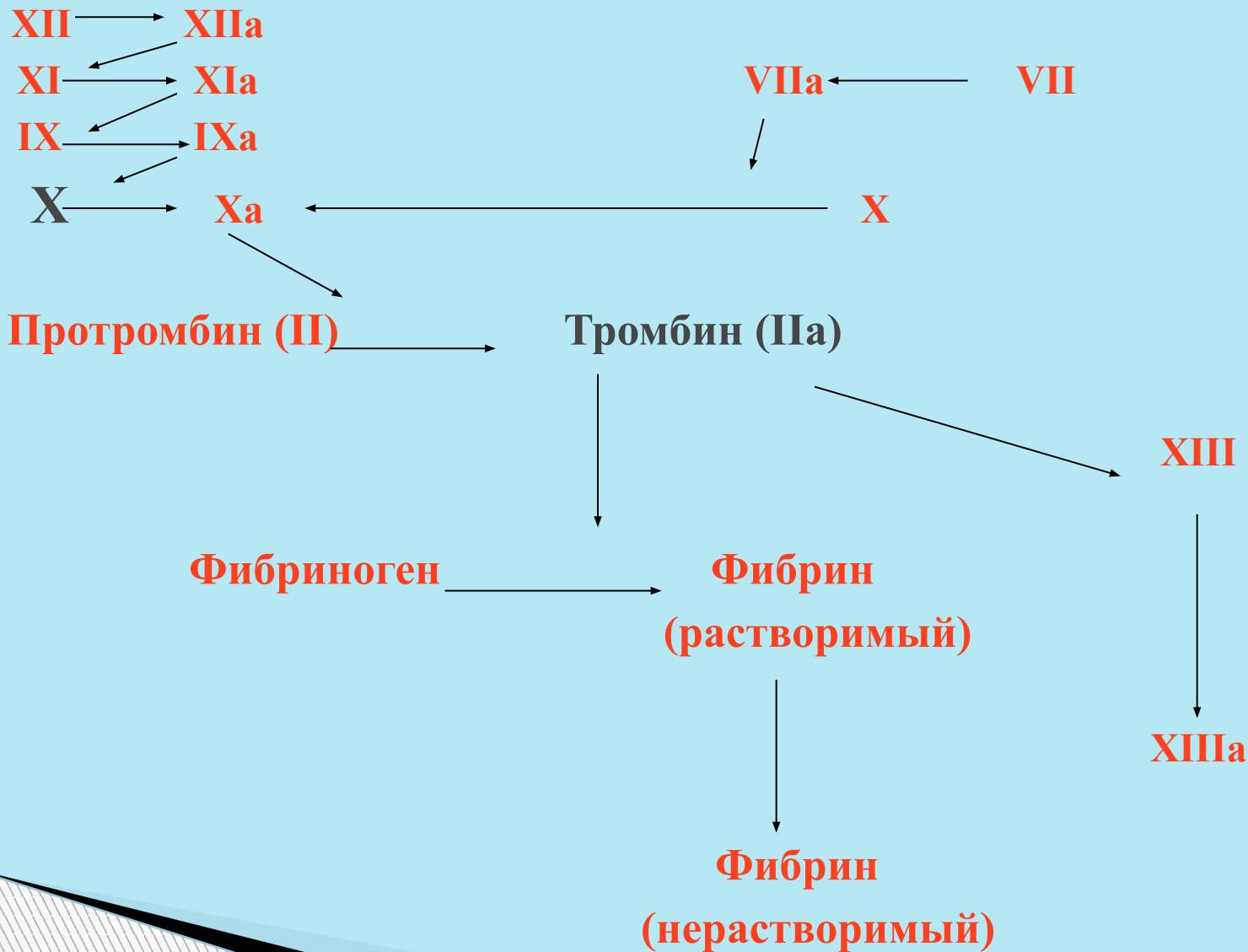
б) антагонисты рецепторов гликопротеинов IIb / IIIa

абциксимаб, тирофибан

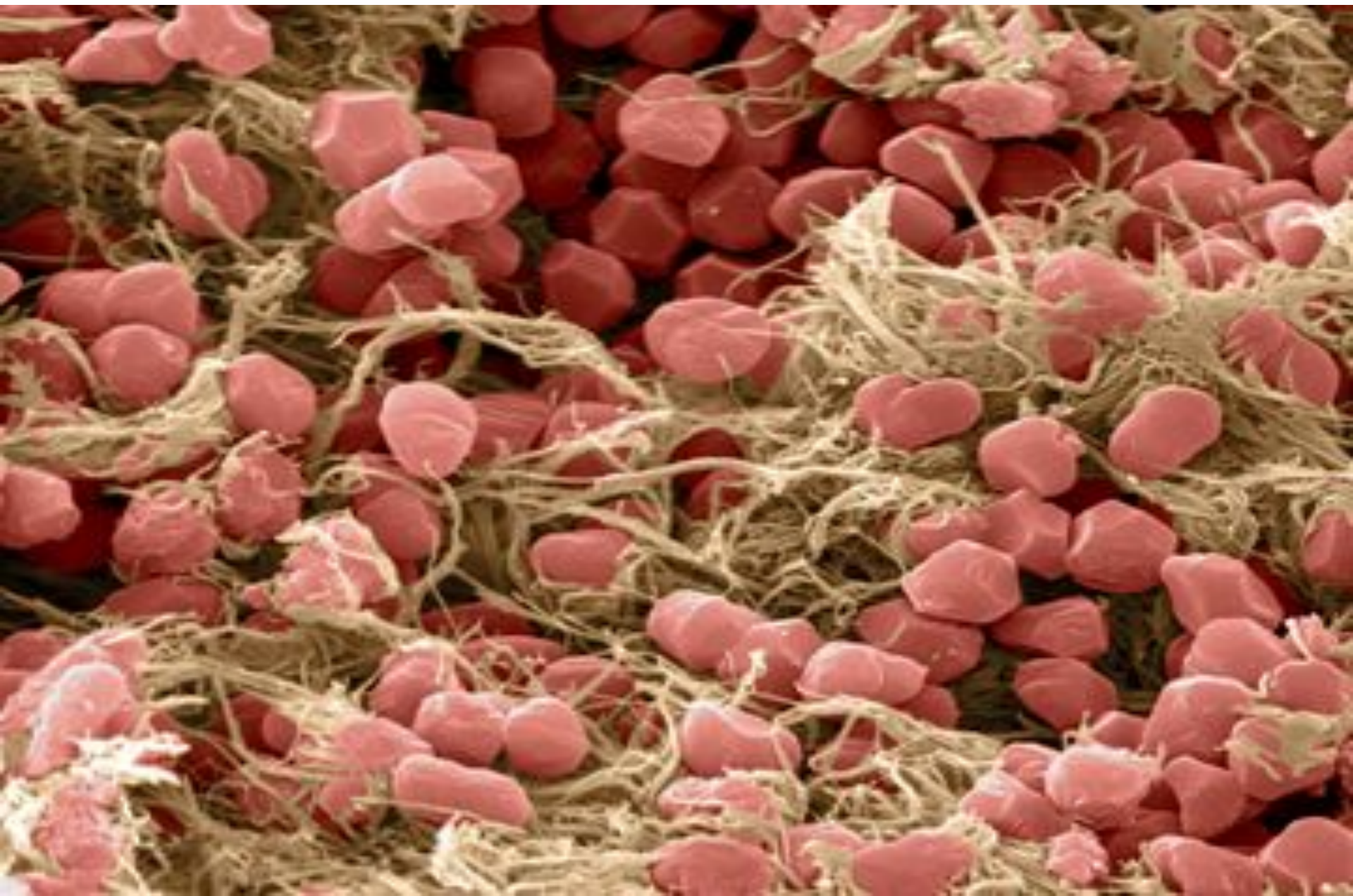
3. Повышающие содержание аденозина и цАМФ

дипиридамол (курантил), пентоксифиллин (трентал)

Факторы свертывания крови



Тромб (эритроциты и нити фибрина)



АНТИКОАГУЛЯНТЫ

Антикоагулянты прямого действия (ингибиторы тромбина и Ха фактора)

- гепарин натрий (гепарин)
- надропарин кальций (фраксипарин)
- эноксапарин
- лепируд бивалирудин
- ривароксабан X фактор
- дабигатран - тромбин
- натрия гидроцитрат

Антикоагулянты непрямого действия

- этилбискумацетат (неодикумарин)
- варфарин

ГЕПАРИН

- Связывается с антитромбином III инактивирует тромбин и протромбин
- Уменьшает агрегацию тромбоцитов
- Повышает фибринолиз
- Ускоряет коронарный и почечный кровоток
- Гипотензивное действие
- Гиполипидемическое действие
- Иммунодепрессивное действие

Фибринолитики

Активаторы плазминогена:

- *стрептокиназа*
- *урокиназа*
- *альтеплаза*
(*актилизе*)

Гемостатики

Средства повышающие свертываемость крови

для местного применения
применения

-тромбин

для резорбтивного

*- менадиона натрия
бисульфит (викасол)
- фибриноген*

Антифибринолитические средства (ингибиторы фибринолиза)

кислота аминокaproновая

кислота транексамовая

Витамин К

- К1- филлохинон – растительная пища
- К2- менахинон – продукты животного происхождения, синтез кишечными бактериями
- Менадион – предшественник К2
- К3 – синтетический – (викасол) *менадиона натрия бисульфит* водорастворимый – в печени превращается в К1 и К2

Средства влияющие на кроветворение

Классификация

Стимуляторы эритропоэза

```
graph TD; A[Стимуляторы эритропоэза] --> B[Препараты железа:]; A --> C[Разные:];
```

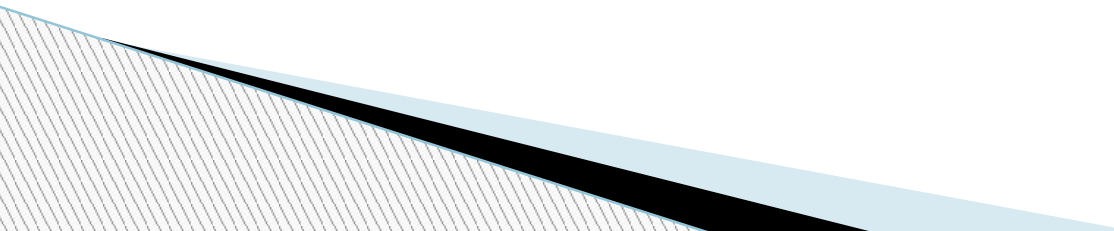
Препараты железа:

- *сульфат железа*
- *глюконат железа*

Разные:

- *цианокобаламин*
- *кислота фолиевая*
- *эпоэтин альфа*
- *препараты кобальта*

Причины ЖДА

- Хронические кровопотери
 - Нарушение всасывания железа
 - Повышенная потребность в железе
 - Алиментарная недостаточность железа
- 

Женщины

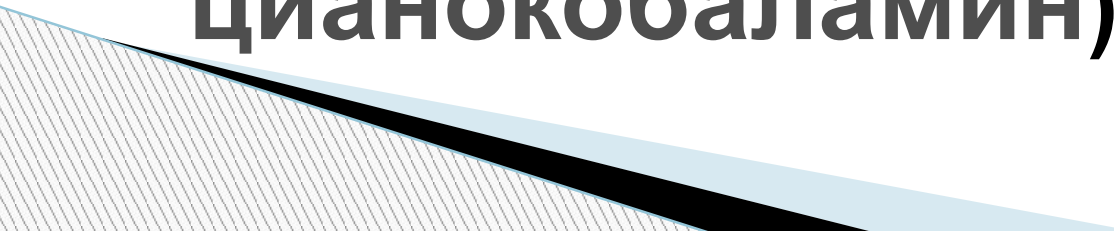
**Скрытый дефицит Fe – от 20 до 50 лет,
40-50% случаев**

Причины:

- **Физиологические: беременность, роды, лактация. К концу беременности в 100% - дефицит Fe скрытый либо явный.**

**При дефиците Fe у беременных:
плацентарная недостаточность, угроза
невынашивания, задержка
внутриутробного развития,
перинатальной заболеваемости**

Выбор препарата

- **Пероральные комбинированные препараты**
 - **Хорошая переносимость**
 - **Ферро-фольгамма (сульфат Fe, аскорбиновая кислота, фолиевая кислота, цианокобаламин)**
- 

Препараты железа для приема внутрь

- ферро – градумент
- феррокаль
- тардиферон (беременным)
- бебе-тардиферон (грудной возраст)
- ферроцерон

Препараты железа для парентерального введения

- феррум – лек в/м, в/в
- ферковен в/в
- железа глюконат в/в
- карбоксимальтозат железа (Феринжект) – в/в, 1-3 раза в неделю
- Фербитол (детям и взрослым)

Лекарственные формы железа

- **Актиферрин – капсулы, сироп, капли (короткого действия)**
- **Гемофер - драже (длительного действия)**
- **Макрофер – шипучие таблетки**
- **Мальтофер – жевательные таблетки, сироп**

Осложнения при лечении препаратами железа

- **При приеме внутрь** : тошнота, рвота, запоры
- **При введении больших доз**: коллаптоидные состояния, некроз слизистой кишечника, поражение печени
- **При парентеральном введении**: тошнота, рвота, аллергические реакции, боли за грудиной (особенно при быстром введении), аритмии

Стимуляторы лейкопоэза



Рекомбинантные препараты средства

- *могграмостим*
- *филграстим*

Разные

- *пентоксил*

Средства угнетающие лейкопоэз

Противоопухолевые средства (цитостатики)

- *циклофосфан*
- *метотрексат*

*Средства, влияющие
на миометрий*

Средства, стимулирующие сократительную активность миометрия

□ *Препараты задней доли гипофиза :*

ОКСИТОЦИН

□ *Пр. простагландинов:* динопрост (ПГF2a), динопростон (ПГЕ 2),

Алкалоиды спорыньи:

дигидроэрготамин, эрготамин

□ **Растительные:** барбарис, пастушья сумка, чистец

Средства, расслабляющие мускулатуру матки (токолитики)

- ***β₂-адреномиметики:*** фенотерол,
сальбутамол, гинипрал
- ***Средства для наркоза:***
На оксибутират
- ***Разные средства:*** Mg сульфат
- ***Антагонисты кальция***

Средства, понижающие тонус шейки матки

- *M-холиноблокаторы*: атропин
 - *Спазмолитики*
 - *Пр. простагландинов*: динопростон
(ПГЕ 2)
- 